

## Le genre *Myrica* L. Le *M. Faya* est-il spontané en Portugal?

PAR M. MICHEL GANDOGGER.

M'occupant actuellement d'une Monographie des Amentacées, j'ai passé en revue les *Myrica* de mon herbier. Et, arrivé au *M. Faya*, j'ai recherché s'il était vraiment spontané dans le Midi du Portugal.

On a assez discuté sur cet indigénat. Les uns, comme Cosson, Willkomm, Henriquez sont pour l'affirmative. D'autres, Daveau, De Mariz, Moller, etc., ne formulent aucune opinion. Enfin, Brandeiro et Guimaraes, deux bons botanistes de l'Algarve, sont nettement opposés à cet indigénat. Je suis de leur avis. Voici pourquoi :

Dans l'un de mes voyages en Portugal, celui de 1904, je causais, à Faro, avec le botaniste et banquier, M. Brandeiro, de mon programme d'herborisations dans l'Algarve occidentale et la serra de Monchique où est indiqué le *Myrica Faya*. Entres autres bonnes indications, il me dit qu'autour des bains de Monchique j'allais rencontrer la *Faya* qu'on y avait introduit de Madère au commencement du XIX<sup>e</sup> siècle et peut-être même à la fin du XVIII<sup>e</sup>.

Cette assertion, très documentée, me rendit rêveur et, quelques jours après, installé à Portinão, puis à Monchique, je voulus vérifier l'opinion de M. Brandeiro pour terminer, une bonne fois, la controverse.

La chose alla très vite, car dans la vallée de Boi, où le *M. Faya* a été signalé pour la première fois, j'avais l'adresse d'un vénérable vieillard de quatre-vingt-onze ans, qui m'affirma que c'était son père qui avait rapporté le *Faya* de Madère, pour le planter dans sa propriété afin d'en former des haies protectrices contre le soleil et surtout le vent d'Ouest. Puis continua-t-il, les voisins, frappés de l'utilité de cet arbuste, sont venus en chercher des boutures. De sorte que vous en trouverez des pieds çà et là dans la région.



C'est ce qui arriva. Les habitants utilisent le *Myrica Faya* comme clôture à cause de sa ramure très touffue, de ses feuilles persistantes et de son bois qui brûle facilement à cause de la gomme-résine agréable qu'il contient.

Autour des thermes de Monchique, l'une des plus charmantes stations balnéaires que j'aie vues, le Faya borde tous les chemins et, d'après les gens du pays, *il vient des îles*, d'où on l'a apporté à cause des services qu'il rend.

Il croît spontanément, en effet, à Madère, aux Canaries et probablement aussi aux Açores. Mais pour ces dernières, la chose n'est pas certaine, car Seubert, Drouet, en parlent à peine. Seul M. Trelease (*Botan. Az.*, p. 150) en fait mention expresse, bien que M. Carreiro m'en ait envoyé des échantillons des îles S. Miguel et S. Jorge.

Ce charmant arbrisseau n'est donc pas indigène dans le Sud du Portugal, et lorsque Willkomm (*Prodr.*, I, p. 273), suppose qu'on le rencontrera peut-être dans la péninsule d'Algésiras, il ne se trompe pas absolument, car je l'ai vu cultivé dans le jardin de l'alcade (maire) d'Algésiras même, en 1903, et à Jerez de la Frontera (Cadix) dans les bosquets de la villa du richissime M. Domenech, en 1910.

Quoi qu'il en soit, le *Myrica Faya* est un arbuste remarquable par son feuillage d'un beau vert, son port élancé, touffu, ses chatons rameux de couleur fauve et l'odeur balsamique qui s'exhale quand on le froisse.

Aux environs de Monchique, où il forme de véritables petits bois, il y est en fort bonne compagnie : l'*Adenocarpus anisochilus* aux grappes d'or, le *Rhododendron bæticum* avec ses grandes corolles lilas, puis les endémiques rarissimes : *Halimium formosum*, *Ulex Boivini*, *U. Escayracii*, *Sarothamnus Bourgæi*, à l'ombre desquels croît tout un monde de raretés : *Scilla vincentina*, *Lavandula viridis*, *Ulex ianthocladus*, *Chæturus divaricatus*, *Ononis cintrana*, *Fuirena pubescens*, *Campanula primulifolia*, *Myosotis Welwitschii*, *Nepeta multibracteata*, *Armeria cephalotes*, *Allium Welwitschii*, etc.

Cette végétation merveilleuse que baigne de ses rayons d'or le soleil du Midi et qu'embellit l'azur d'un beau ciel, peut aisément soutenir la comparaison avec celle de l'Andalousie occi-



dentale sa voisine et ne le cède en rien aux provinces de Cadix et de Malaga, uniques en Europe.

D'après les ouvrages qui sont à ma disposition, voici ceux qu'on peut consulter, sur le *Myrica Faya*, Act. Hort. kew., III, p. 397 :

COSSON, *Catalogue des pl. de Mandon à Madère*, Paris, 1868; DAVEAU, *La flore littorale du Portugal*, Genève, 1896; DROUET, *Catalogue de la Flore des îles Açores*, Troyes, 1866; GANDOGER, *Catalogue des pl. récoltées en Espagne et en Portugal*, 1 vol., Paris, 1917; HOFFMANSEGG et LINK, *Flore portugaise*, 2 vol. in-fol., Berlin, 1809-40; LOWE, *Manual Flora of Madeira*, 2 vol., London, 1868; PITARD, *Botanique des îles Canaries*, Paris, 1909; SEUBERT, *Flora azorica*, Bonn, 1844; SEUBERT und HOCHSTETTER, *Uebersicht der Flora der azorischen Inseln*, Berlin, 1843; TRELEASE, *Botanical observations, on the Azores*, St-Louis, 1897; WEBB et BERTHELOT, *Phytographia et Botan. Cunariensis*, 2 vol., Parisiiis, 1836-50; WILLKOMM, *Neue Arten der spanisch-port.*, Wien, 1889; ID., *Ueber neue und kritisch. Pfl. span, port.*, Wien, 1890-92.

Les formes nouvelles de *Myrica* que je propose ici sont l'application des principes de l'école analytique. Elle a prouvé que la plupart des types anciens étaient un composé de formes affines et distinctes qu'il était nécessaire de séparer.

Cette école fondée par Reichenbach, il y a un siècle, a continué sa marche en avant malgré les objections. Des penseurs, des écrivains remarquables ont décrit une foule de formes affines. Citons : Host, Kitaibel, Besser, Opiz, Schultz, Pomel, Boreau, Jordan, Timbal, Genevier, Déséglise, Müller, Naegeli, Peter, Dahlstedt, Wettstein, Arvet-Touvet, Gautier, Sudre, Pau, etc.

Et cette méthode qu'on supposait endémique à l'Europe est passée en Amérique puisque Greene, par exemple, a dénombré l'*Antennaria dioica* des États-Unis en 70 espèces, sans compter ses *Senecio*, *Castilleja*, etc., et Sargent en 300 le seul *Crataegus Crus-galli*. Je pourrais également citer d'autres auteurs américains, de l'Australie, de la Malaisie et de l'Afrique du Sud.

Aberration, utopie, dira-t-on? Non; mais étude plus attentive de la nature. L'école analytique n'invente pas; elle constate. Elle multiplie les espèces, c'est vrai. Mais que penseraient aujourd'hui Linné et ses contemporains qui ne connaissaient que quelques centaines de Cryptogames, s'ils voyaient les mil-



liers de Mousses, de Lichens, d'Algues, et surtout de Champignons inférieurs dont les affinités sont souvent extrêmes?

Notre école a aussi l'avantage de simplifier la nomenclature et de la ramener à la forme binaire si heureusement imaginée par Linné. Lisez la phraséologie spécifique qu'on rencontre chez quelques auteurs contemporains. Vous y trouverez, par exemple : *Ranunculus acris*, race *sparsipilus*, forme *glabrescens*, sous-variété *parviflora*, lus *angustilobus*; *Chara hispida*, race *rudis*, forme *brachyteles*, sous-variété *incrustedata*, lus *brevis*, status *marina*, regressus *aquatilis*.

Quelle complication! 5, 6, 7 mots pour désigner une plante! C'est le retour, pur et simple, à l'obscur et interminable phraséologie des anciens qui, assurément, étaient excusables.

Pourquoi ne pas dire simplement *Ranunculus sparsipilus*, *R. glabrescens*, *Chara rudis*, *C. brachyteles*, etc.? C'est simple, c'est commode; libre ensuite à chacun de se faire une idée personnelle sur l'essence même de l'espèce.

Mes confrères de la Société botanique de France excuseront certainement cette digression sur l'école analytique dont je défends et propage les principes depuis bientôt un demi-siècle, en pensant que ses fondateurs et disciples qu'on vouait aux gémonies, sont aujourd'hui cités partout.

Dans les tableaux dichotomiques suivants, je mentionne les *Myrica* de mon herbier qui m'ont paru distincts. Ceux qui n'ont pas de mention bibliographique sont nouveaux. Les autres ont été publiés dans mon *Flora Europæ*, vol. 21, p. 22-25.

MYRICA L. Gdgr *Fl. Eur.*, vol. 21, p. 22.

I. M. FAYA Dit. — Gdgr *l. c.*, p. 24; Cat. Esp. Port. n. 5977.

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 1. | { | F. plerumque integra .....                                  | 2 |
|    | { | F. lata serrata vel crenata .....                           | 6 |
|    | { | Fol. 12 mm. lata .....                                      | 3 |
|    | { | F. 15 mm. lata .....  | 4 |
| 2. | { | F. 20 mm. lata. — Canariæ, Teneriffa (Morelet).             |   |
|    |   | <i>Myrica commutata</i> G. l. c.                            |   |
|    | { | F. 25 mm. lata. — Canar. ins. Gomera (Bourg. 128 ex parte). |   |
|    |   | <i>M. subobtusa</i> .                                       |   |
|    | { | F. 10 mm. lata. — Lusit. merid., Monchique (Gdgr)..         |   |
|    |   | <i>M. neriifolia</i> .                                      |   |



|     |   |   |                              |    |
|-----|---|---|------------------------------|----|
| 3.  | { | Virens. — Açores, Sete Cidades (Carreiro 908).....                        | <i>M. oceanica.</i>          |    |
|     | { | Glaucescens. — Madera, S. Roque (Mandon).....                             | <i>M. striata.</i>           |    |
|     |   | Amenta recta .....  |                              | 6  |
| 4.  | { | Amenta semi-patula. — Teneriffa. Las Mercedes (Husnot 244).               |                              |    |
|     |   |   | <i>M. Tenerifæ l. c.</i>     |    |
|     | { | Fol. patula. — Açores, S. Jorge (Carreiro 908 A.).....                    | <i>M. azorica.</i>           |    |
| 5.  | { | F. adscendentia. — Madera, de Rib. Sta Luzia (Bormmüller 1231 b).....     | <i>M. maderensis.</i>        |    |
|     |   | Folia 18 mm. lata.....  |                              | 7  |
|     |   | F. 21 mm. lata .....  |                              | 9  |
| 6.  | { | F. 25 mm. lata. — Canar., Gomera, S. Sebast. (Bg. 551).                   |                              |    |
|     |   |   | <i>M. Bourgæi l. c.</i>      |    |
|     | { | F. 30 mm. lata. — Madera, Funchal (Menezes).....                          | <i>M. laurifolia.</i>        |    |
|     |   | Folia acuta .....   |                              | 8  |
| 7.  | { | Folia obtusa. — Lusit. mer., Monchique (Bourg. 2034; Gdgr 568, etc.)..... | <i>M. algarbiensis l. c.</i> |    |
|     | { | F. in 1/3 sup. crenata. — Madera (Hort. Bèrol.).....                      | <i>M. stenobasis.</i>        |    |
| 8.  | { | F. usque ad 1/3 inf. crenata. — Can., Gomera La Roque (Pitard 681) .....  | <i>M. gomeræa.</i>           |    |
|     |   | Folia adscendentia .....  |                              | 10 |
| 9.  | { | Folia patula .....  |                              | 13 |
| 10. | { | Drupa globosa.....  |                              | 11 |
|     |   | Drupa ovata.....  |                              | 12 |
| 11. | { | Rami recti. — Lusit., Lourical (Moller).....                              | <i>M. crassa.</i>            |    |
|     | { | Rami patuli. — Can., Palma Bar. del Rio (Pitard 364).                     | <i>M. palmensis.</i>         |    |
| 12. | { | F. obtusa. — Madera, Ribeiro Frio (Mandon 229).....                       | <i>M. secondita.</i>         |    |
|     | { | F. apiculata. — Canar., ins. Gomera (Bourgeon 128 ex p.)                  | <i>M. felix.</i>             |    |
| 13. | { | Rami recti. — Teneriffa, Taganana (Bourg. 1503)..                         | <i>M. canariensis.</i>       |    |
|     | { | Rami divergentes. — Tener., Agua Manza (Pitard)....                       | <i>M. pinicola.</i>          |    |

II. *M. GALE L. — M. palustris Lam. — Gdgr Fl. Eur., 21. p. 22.*

|    |   |  |                           |    |
|----|---|--|---------------------------|----|
|    | { | Folia 6 mm. lata.....                                  |                           | 2  |
|    | { | Folia 7 mm. lata.....                                  |                           | 9  |
|    | { | Folia 8 mm. lata .....                                 |                           | 5  |
|    | { | Folia 9 mm. lata.....                                  |                           | 16 |
| 1. | { | Folia 10 mm. lata.....                                 |                           | 28 |
|    | { | Folia 11 mm. lata.....                                 |                           | 36 |
|    | { | Folia 12 mm. lata.....                                 |                           | 41 |
|    | { | Folia 13 mm. lata.....                                 |                           | 46 |
|    | { | Folia 14 mm. lata.....                                 |                           | 47 |
|    | { | Folia 15 mm. lata. — Canada, Ontario (Fowler).....     | <i>M. laureola.</i>       |    |
| 2. | { | F. 1-3-dentata .....                                   |                           | 3  |
|    | { | F. 7-9-dentata .....                                   |                           | 4  |
| 3. | { | Rami adscendentes. — Germ., Hamburg (Fürth).....       | <i>M. ficta.</i>          |    |
|    | { | Rami patuli. — Hanovre, Bassum (Beckmann) ..           | <i>M. angustior l. c.</i> |    |
| 4. | { | Amenta ♂ ovoidea. — Cher, Ménétéol (Legrand).....      | <i>M. centralis.</i>      |    |
|    | { | Amenta ♂ oblonga. — Norveg. bor. Sondfjord (Landmark). |                           |    |
|    |   |  | <i>M. tenuior.</i>        |    |
| 5. | { | Folia remota .....                                     |                           | 6  |
|    | { | Folia conferta .....                                   |                           | 7  |



6. { Rami adscendentes. — Ross., Carelia Vederlaks (Blom)...  
*M. carelica* l. c.  
 Rami divaricati. — Belg., Nam. Willerzies (Maill. 201 p.)...  
*M. fraterna* l. c.
7. { Folia oblonga..... 8  
 F. obovato-oblonga obtusa. — Westph., Bielefeld (C. H. Sch.)...  
*M. guestphalica* l. c.  
 F. obovato-oblonga acuta. — R., Ostroboth. Bradekar (Fontell)...  
*M. bothnica*.
8. { Rami recti. — Finistère, Bodonoux (Thiébaud).. *M. leptophylla* l. c.  
 Rami divaricati. — Hibern., Donaghadee (Stewart)...  
*M. hibernica* l. c.
9. { Folia 2,5 cm. longa..... 10  
 Folia 3 cm. longa..... 13  
 Folia 3,5 cm. longa..... 14  
 Folia 4 cm. longa. — Sarthe, Oliveau (Chevallier).. *M. majuscula*.
10. { Rami recti..... 11  
 Rami divaricati..... 12
11. { Folia 1-3-serrata. — Loire-Inf., Grandlieu (S. Dauph. 570)...  
*M. omissa*.  
 F. multiserrata. — Pomerania, Misdrog (Retzdorff)...  
*M. pomeranica* l. c.
12. { F. vix serrata. — Angl., Dorset Moreton (Groves). *M. subintegra* l. c.  
 F. copiose serrata. — Germ., Bremen (Focke)..... *M. Fockei*.  
 F. remota. — Batav., Apeldoorn (Ankersmit)..... *M. mentita* l. c.
13. { F. densa subintegra. — Lusit., Leiria (Fl. lus.)..... *M. pinetorum*.  
 F. densa valde serrata. — Belg., Genck (De Dieudonné)...  
*M. intricata* l. c.
14. { Folia valde serrata..... 15  
 F. subintegra. — Seine-Inf., Heurteauville (Malbranche)...  
*M. gallica* l. c.
15. { Amenta ♀ contigua. — Scot., Perth Dunkeld (Drummond)...  
*M. scotica* l. c.  
 Amenta ♀ remota. — Lot-et-Gar., Durance (Garroute).. *M. riparia*.
16. { Folia 3 cm. longa..... 17  
 Folia 3,5 cm. longa..... 23  
 Folia 4 cm. longa..... 27
17. { Rami recti apice flexuosi..... 18  
 Rami recti stricti..... 19  
 Rami divaricati..... 21
18. { Folia conferta. — Finistère, Bodonoux (Thiébaud)...  
*M. druidica* l. c. p. 23.  
 F. remota. — Belg., Brab. Gerrode (De Dieudonné). *M. inclinata* l. c.
19. { Folia obtusa..... 20  
 F. sat acuminata. — Seine-et-O., Rambouillet (Billot 3900)...  
*M. memorabilis* l. c.
20. { Drupa adscendens. — Succ., Vestrog. Boras (Neuman). *M. gothica*.  
 Drupa patula. — Belg., Limb. Curange (Magr. 234).. *M. redux* l. c.
21. { Folia remota..... 22  
 F. densa subintegra. — Fennia, Aland Hammarl. (Kihlman)...  
*M. fennica* l. c.  
 F. densa valde serrata. — Eure, Vernier (Malbranche). *M. media* l. c.



22. { Rami juniores adpresse pub. — Ross., ins. Oesel (Zinger). *M. baltica* l. c.  
 { Rami juniores patule villosi. — Gironde, Arlac (Delbos). *M. natalis*.  
 { Folia remota parce serrata..... 24  
 { Folia remota copiose serrata..... 25  
 23. { Folia densa acuta..... 26  
 { Folia densa obtusa. — Fennia, Sav. Juva (Johnsson).. *M. lenta* l. c.  
 24. { Rami stricti. — Norveg., Nordmarken (Moe)..... *M. norvegica*.  
 { Rami flexuosi. — Angl., York (Webster)..... *M. confusa* l. c.  
 { Amenta ♀ recta. — Ross., ins. Oesel (Schmidt)..... *M. maritima*.  
 25. { Amenta ♀ semipatula. — Boruss., Görlitz (Schultz).  
 { *M. heterodoxa* l. c.  
 { Stylus 2/3 mm. longus. — Morbihan, Boltol (De Soland).  
 26. { *M. armoricana*.  
 { Stylus saltem 1 mm. longus. — Belg., Genck (Bampo). *M. densa* l. c.  
 27. { F. densa. — Hanovre, Bassum (Beckmann)..... *M. prælonga* l. c.  
 { F. remota. — Angl., Carnarv. Llanberis (Harbord). *M. cambrica* l. c.  
 { Rami recti, f. vix serrata..... 29  
 { Rami recti, f. copiose serrata..... 30  
 28. { Rami divaricati, f. remota..... 32  
 { Rami divaricati, f. densa..... 33  
 29. { Amenta ♂ curvula. — Gironde, Porge (Motelay).... *M. calostachys*.  
 { Amenta ♂ recta. — Suecia, Lund (Tullberg)..... *M. amænula* l. c.  
 30. { Adpresse et breviter puberula..... 31  
 { Villosa. — Japonia, Aomori (Faurie 1157)..... *M. orientalis*.  
 31. { Folia obtusa. — America sept., Massachussetts (Maris). *M. Purshii*.  
 { Folia acuta. — Manche, St Jore (De Bonnechose). *M. propinqua* l. c.  
 { Adpresse puberula. — Ross., Ingria (Meinshausen 588).  
 32. { *M. rossica* l. c.  
 { Patule villosa. — Japonia, Kunashiri (Faurie 13119).. *M. japonica*.  
 33. { Adpresse puberula..... 34  
 { Patule et longe villosa..... 35  
 34. { F. subintegra. — Suec., Smol. Dref (Hylten)..... *M. oligodon* l. c.  
 { F. copiose serrata. — Norv., Sondfjord (Landmarck). *M. borealis*.  
 { Stylus 0,5 mm. longus. — Belg., Nam. Louette (Maill. 201 a. et 445).  
 35. { *M. temeraria* l. c.  
 { Stylus 1 mm. longus. — Gironde, Arlac (Puel 8 et 8\*)... *M. mixta*.  
 36. { F. obovato-oblonga..... 37  
 { F. oblonga..... 38  
 { Rami recti. — Amer. sept., Rhode Isl. Warwick (Congdon).  
 37. { *M. americana*.  
 { Rami divergentes. — Amer. sept., Rhode Isl. Kingston (Hexamer).  
 { *M. atlantica*.  
 38. { Rami recti stricti..... 39  
 { Rami divergentes flexuosi..... 40  
 39. { Amenta ♂ recurvata. — Loir-et-Cher. Villehervier (Martin). *M. incerta*.  
 { Minime. — Belg., Nam. Willerzies (Maill. 201 exp.)... *M. dilatata*.  
 { Bractea ♀ 1,5 m. lata. — Lot-et-Gar., Gorre (Garroute).  
 40. { *M. meridionalis*.  
 { Bractea ♀ 2 1/2 m. lata. — Fennia arctica, Kemi (Rantaniemi).  
 { *M. arctica*.







3. { F. super. 1,5 cent. lata. — Mississippi, Biloxi (Tracy 6778). *M. mississippiensis.*  
 { F. super. 2 cent. lata. — Florida, De Funiak (Rolfs 674). *M. major.*  
 4. { Folia subacuta. — S. Carolina, Bluffté (Sargent) ... *M. dissitifolia.*  
 { F. lanceolata. — Florida, Lake City (Rolfs 276)..... *M. valida.*  
 5. { Amenta ♀ recta. — N. Jersey, Cap Meey (Canby) .. *M. daphnoides.*  
 { Amenta ♀ semipatula. — Florida, Myers (Hitchcock 335). *M. Hitchcockii.*

VII. *M. CORIFOLIA* L.

1. { Folia 5-dentata ..... 2  
 { Folia 7-dentata ..... 3  
 { F. 3-dentata. — Cap (Ecklon Zeyher) ..... *M. Ecklonis.*  
 2. { Rami adpresse pubescentes. — Africa austr. (Drège).. *M. Burchelliana.*  
 { Rami patule hirsuti. — Cap, Malbay (Bonomi) ..... *M. arbustulosa.*  
 3. { Folia elliptica ..... 4  
 { F. subrotunda. — Cap, Houtsbay (Schlech. 965).... *M. Schlechteri.*  
 4. { Folia 6 mm. lata. — Cap, Port Elisabeth (E. S. C. A. 281). *M. Elisabethæ.*  
 { Folia 9 mm. lata. — Cap, Coegarivica (Zeyher 3880).. *M. decipiens.*

VIII. *M. HUMILIS* Cham.

1. { Adpresse glabræscens. — Africa austr. (Drège) ..... *M. oxyodon.*  
 { Patule villosissima. — Cap (Eckl. Zeyh.)..... *M. hispidula.*

IX. *M. LACINIATA* Mill.

1. { Adpresse pubescens. — Cap, Zwartberg (Zeyher 2878). *M. adjuncta.*  
 { Patule villosa. — Cap, Simonstown (Zeyher 879)..... *M. Bergiana.*

X. *M. OVATA* Wendl.

1. { Folia basi cordata. — Africa austr. (Drège)..... *M. undularis.*  
 { Folia basi attenuata. — Cap, Klynrivier (Zeyher 3875). *M. conferta.*

XI. *M. PUMILA* Michx.

1. { Folia subobtusata.  
 { Folia lanceolata. — Florida, Clearwater (Bebb)..... *M. floridans.*  
 2. { F. super. 3-4 mm. lata. — Florida, Mayport (Keeler)... *M. tardans.*  
 { F. super. 10 mm. lata. — Florida, Palma Sola (Tracy 7466). *M. Tracyi.*

XII. *M. QUERCIFOLIA* L.

1. { Folia 5-dentata ..... 2  
 { Folia 7-dentata ..... 3  
 { Folia 3-dentata. — Cap (Ecklon Zeyher) ..... *M. triloba.*  
 2. { Glauca. — Cap (Zeyher)..... *M. quinqueloba.*  
 { Virens. — Africa austr (Drège)..... *M. Dregei.*  
 3. { Lobi f. obtusi ..... 4  
 { Lobi f. acuti ..... 5  
 4. { Folia 8 mm. lata. — Cap, Cap Recief (Zeyher 1553 b)., *M. littorea.*  
 { Folia 12 mm. lata. — Cap, Port Elisabeth (E. S. C. A. 242). *M. septemloba.*  
 5. { Drupa 3,5 mm. lata. — Cap, Paalen (Zeyher) 1553).. *M. Thunbergii.*  
 { Drupa 4,5 mm. lata. — Cap (Ecklon Zeyher)..... *M. remota.*



## XIII. M. SERRATA Lam.

|    |  |   |                          |
|----|--|---|--------------------------|
| 1. |  | Glabra .....  | 2                        |
|    |  | Pubescens.....  | 3                        |
| 2. |  | Glabrescens. — Cap (Ecklon Zeyher).....                     | <i>M. leptalea.</i>      |
|    |  | Folia integra. — Cap (Zeyher 3876).....                     | <i>M. paucidens.</i>     |
| 3. |  | Folia valde serrata. — Cap (Z. l. c.).....                  | <i>M. coronopifolia.</i> |
|    |  | Amenta ♀ recta, brevia. — Cap, Zwartkoprivier (Zeyh. 3876). | <i>M. Zeyheri.</i>       |
|    |  | Secus. — Cap (Eckl. Zeyh.).....                             | <i>M. Duumvirati.</i>    |

## XIV. M. XALAPENSIS Humb. B. K.

|    |  |   |                          |
|----|--|---|--------------------------|
| 1. |  | Folia subintegra. — Guatemala, Alta Verapaz (Türckheim 1002). | <i>M. guatemalensis.</i> |
|    |  | F. crebre serrata. — Bolivia (Bang 2121).....                 | <i>M. boliviana.</i>     |

Ex eodem genere sequentes species quoque possideo :  
*M. arguta* H. B. (Columbia), *banksifolia* Wendle (Cap), *brevifolia* E. Meyer (Cap), *californica* Cham. (California), *caracasana* H. B. (Venezuela), *esculenta* Hamilt. (Himalaya), *Farquhariana* Wall. (India or.), *inodora* Bartr. (Amer. sept.), *integrifolia* Roxb. (Java), *javanica* Bl. (Java), *laciniata* Willd. (Cap), *macrocarpa* H. B. (Pera), *macrophylla* Mirbel (Java), *mexicana* Willd. (Mexico), *Missionis* Wall. (Malacca), *octandra* Hamilt. (Nepal), *polycarpa* H. B. (Ecuador), *pubescens* Ait. (Columbia), *salicifolia* Hochst. (Abyssinia), *sapida* Wall. (Java) et *M. segregata* Jacq. (Bolivia).

## INDEX NOMINUM.

|               |                           |                           |
|---------------|---------------------------|---------------------------|
| abundans.     | <i>banksifolia</i> Wendl. | <i>canariensis.</i>       |
| adjuncta.     | Bergiana.                 | <i>caracassana</i> H. B.  |
| æthiopica L.  | boliviana.                | carelica.                 |
| algarbiensis. | borealis.                 | <i>carolinensis</i> Mill. |
| americana.    | bothonica.                | centralis.                |
| amœnula.      | Bourgæi.                  | <i>cerifera</i> L.        |
| angustior.    | Brownii.                  | <i>chymophylla.</i>       |
| arbustulosa.  | brevifolia E. Mey.        | commutata.                |
| arctica.      | Burckelliana.             | conferta.                 |
| arenicola.    | Burmanni E. Mey.          | confusa.                  |
| arguta H. B.  | caffra.                   | <i>cordifolia</i> L.      |
| armoricana.   | calida.                   | <i>coronopifolia.</i>     |
| atlantica.    | <i>californica</i> Cham.  | crassa.                   |
| azorica.      | calostachys.              | curonica.                 |
| baltica.      | canadensis.               | <i>daphnoides.</i>        |



|                    |                   |                     |
|--------------------|-------------------|---------------------|
| decipiens.         | laurifolia.       | præstans.           |
| dilatata.          | lenta.            | propinqua.          |
| distans.           | leptalea.         | protea.             |
| dissitifolia.      | leptophylla.      | pubescens Ait.      |
| Dregei.            | littorea.         | pumila Michx.       |
| druidica.          | lusitanica.       | Purshii.            |
| Duumvirati.        | macrocarpa H. B.  | pycnostachys.       |
| Ecklonis.          | macrophylla Mirb. | quercifolia L.      |
| Elisabethæ.        | maderensis.       | quinqueloba.        |
| esculenta Ham.     | major.            | radians.            |
| Farquhariana Wall. | majuscula.        | recondita.          |
| Faya Ait.          | maritima.         | redux.              |
| felix.             | media.            | remota.             |
| fennica.           | mentita.          | riparia.            |
| fictâ.             | meridionalis.     | rossica.            |
| floridana.         | mexicana Willd.   | salicifolia Hochst. |
| Fockei.            | Missionis Wall.   | saliciformis.       |
| fraterna.          | mississippiensis. | sapida Wall.        |
| Gale L.            | natalis.          | Schlechteri.        |
| gomeræa.           | neoboracensis.    | scotica.            |
| gothica.           | neriifolia.       | segregata Jacq.     |
| grandis.           | normalis.         | septemloba.         |
| guatemalensis.     | norvegica.        | serrata Lam.        |
| guestphalica.      | occidentalis.     | stenobasis.         |
| hærens.            | oceanica.         | stricta.            |
| heterodoxa.        | octandra Ham.     | subintegra.         |
| hibernica.         | oligocarpa.       | subobtusa.          |
| hirsuta Mill.      | oligodon.         | tædens.             |
| Hitchcockii.       | omissa.           | temeraria.          |
| humilis Cham.      | orientalis.       | Teneriffæ.          |
| incerta.           | ovata Wendl.      | tenuior.            |
| inclinata.         | oxyodon.          | Thunbergii.         |
| inodora Bartr.     | palmensis.        | Tracyi.             |
| insulana.          | palustris Lam.    | triloba.            |
| integrifolia Roxb. | parisiensis.      | undularis.          |
| intricata.         | patens.           | Welwitschii.        |
| japonica.          | paucidens.        | xalapensis H. B.    |
| javanica Bl.       | pinetorum.        | zelotes.            |
| laciniata Mill.    | pinicola.         | Zeyheri.            |
| lata.              | pomeranica.       |                     |
| laureola.          | prælonga.         |                     |